امتحانات المحافظات للفصل الدراسى الأول لعام ٢٠١٩

مجاب عنها فى الملحق ص ٢٤٩

١ محافظة القاهرة - إدارة المطرية التعليمية

مجاب عنه ص ٢٤٩

١ (أ) الشكل المقابل يمثل ....

* اكتب البيانات على الرسم:

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

(ب) اذكر وظيفة:

(١) المفاصل.

(٢) ثانى أكسيد المنجنيز.

(جـ) ماذا يحدث عند...؟

(١) إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى كربونات الكالسيوم.

(٢) احتراق شريط ماغنسيوم فى مخبار مملوء بغاز الأكسجين.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تصنع مقابض أوانى الطهى من .... (الخشب - الألومنيوم - الحديد)

(٢) عضو يتركب من مادة رمادية داخلية على شكل حرف H .... (المخ - الحبل الشوكى - الجمجمة)

(٣) كتلة سلك التنظيف بعد احتراقها .... (تزداد - تقل - تظل ثابتة)

(٤) إذا كان وزن شخص على سطح القمر ٦ نيوتن فإن وزنه على الأرض يساوى .... نيوتن. (٦ - ١ - ٣٦)

(ب) علل:

(١) كتلة الجسم فى الحالة الصلبة تساوى كتلته فى الحالة السائلة.

(٢) تغمض العين عند اقتراب جسم خارجى منها.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

(١) وحدة قياس الكتل الصغيرة الجرام. ( )

(٢) يتركب العمود الفقارى من ٣٢ فقرة. ( )

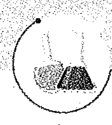
(٣) الاحتراق هو اتحاد العناصر مع الأكسجين ببطء فى وجود رطوبة. ( )

(٤) تتكون الأكاسيد النيتروجينية عند حدوث البرق. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمى للعبارتين الآتيتين:

(١) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم. (....................)

(٢) غاز ينبعث من احتراق المواد العضوية. (....................)



٤ (أ) أكمل الجمل الآتية:

(١) من شروط انتقال الحرارة وجود .... فى درجة حرارة بين الجسمين.

(٢) تدرج الترمومتر المئوى يبدأ من صفر° وهى درجة .... الماء.

(٣) فى عملية التنفس يستهلك غاز .... وينتج غاز ....

(ب) ما المقصود بـ: الترمومتر الطبى؟

٢ محافظة القاهرة - إدارة شبرا التعليمية

١ (أ) تخير الإجابة المناسبة من بين القوسين:

(١) إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى ....
(١ كجم - ٦ نيوتن - ١ نيوتن)

(٢) أفضل المعادن فى توصيل الحرارة هو .... (الألومنيوم - النحاس - الحديد)

(٣) الغاز الذى يستخدم مع غاز الأستيلين فى لحام المعادن هو غاز ....
(الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

(٤) كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبى المركزى ما عدا ....
(الحبل الشوكى - النخاع المستطيل - الأعصاب الشوكية)

(٥) يتكون القفص الصدرى فى جسم الإنسان من .... من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١٣ زوج)

(ب) ماذا يحدث عند...؟ - قطع وحرق الغابات.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

(١) كلما زادت كتلة الكوكب زاد وزن الجسم عليه. (   )

(٢) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. (   )

(٣) تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. (   )

(٤) يسمى غاز النيتروجين بالأزوت، ومعناها عديم الحياة. (   )

(٥) مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة. (   )

(ب) اذكر وظيفة: - المخيخ.

٣ اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات:

(١) قوة جذب الأرض للأجسام. (....................)

(٢) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى السخونة أو البرودة بالجسم. (....................)

(٣) غاز يستخدم فى صناعة المشروبات الغازية. (....................)

(٤) وحدة بناء الجهاز العصبى. (....................)

(٥) عضو مسئول من الأفعال المنعكسة. (....................)

(٦) أداة تستخدم لقياس درجة حرارة الإنسان. (....................)

٤ (أ) أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة:

(١) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود .... إلى .... وماء.

(٢) محور الخلية العصبية مغلف بطبقة ....

(٣) تعمل .... على حماية المخ.

(٤) يوجد .... بين فقرات العمود الفقارى.

(ب) اذكر السبب:

- تعمل غازثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

٣ محافظة الجيزة - إدارة ٦ أكتوبر التعليمية

مجاب عنه ص ٢٤٩

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) تنتقل الحرارة من الجسم .... فى درجة الحرارة إلى الجسم .... فى درجة الحرارة.

(٢) .... هو قوة جذب الأرض للجسم.

(٣) يتركب العمود الفقارى من .... فقرة.

(٤) تقدر الكتلة بوحدة .... ، بينما الوزن بوحدة ....

(ب) علل لما يأتى:

(١) يُستخدم الزئبق فى الترمومتر الطبى.

(٢) تُضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) أداة تُستخدم لقياس الكتلة .... (الميزان الزنبركى - الميزان ذو الكفتين - لا شىء)

(٢) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟ .... (الكوع - الفخذ - الرسغ)

(٣) أفضل أنواع المعادن فى توصيل الحرارة هو .... (النحاس - الألومنيوم - الحديد)

(٤) عدد الضلوع الملتحمة من الأمام بعظمة القص .... (٩ أزواج - ١٠ أزواج - ١١ زوجًا)

(ب) إذا كان جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كجم، فاحسب:

(١) كتلته على الأرض.

(٢) وزنه على سطح الأرض

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

(١) أداة (جهاز) تُستخدم فى قياس درجة الحرارة. (................)

(٢) لهب يُستخدم فى قطع ولحام المعادن. (................)

(٣) عضو فى المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم. (................)

(٤) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة وبرودة الجسم. (................)

(ب) صوب ما تحته خط:

(١) يتكون جزىء الأوزون من ذرتين من الأكسجين.

(٢) كربونات الكالسيوم تُستخدم فى تحضير غاز النيتروجين.

٤ (أ) من خلال الرسم الذى أمامك أجب:

(١) يُستخدم هذا الجهاز فى تحضير غاز ....

(٢) اسم المحلول (١) ....

(٣) يجمع هذا الغاز بإزاحة .... لأسفل.

(٤) وظيفة ثانى أكسيد المنجنيز.......................... .

(ب) قارن بين المواد جيدة التوصيل للحرارة والمواد رديئة التوصيل للحرارة:

أوجه المقارنة	المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
١- التعريف		
٢- الأمثلة		

٤ محافظة الجيزة - إدارة الحوامدية التعليمية

١ (أ) أكمل ما يأتى:

(١) الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هى تغير.......................... السائل بتغير درجة الحرارة.

(٢) عدد الأعصاب الشوكية .... زوج.

(٣) فى عملية البناء الضوئى يمتص النبات غاز ....

(٤) الكتلة لا تتغير بتغير.......................... .

(ب) إذا كانت كتلة جسم ٦ كجم على سطح الأرض، فاحسب وزنه على القمر.

....

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

(١) استجابة تلقائية سريعة نحو مؤثر خارجى. (..........................)

(٢) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (..........................)

(٣) لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (..........................)

(٤) علبة عظمية يوجد داخلها المخ. (..........................)

(ب) علل لما يأتى:

(١) وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.

(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى للوفاة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) المادة الأسرع فى توصيل الحرارة .... (النحاس - الألومنيوم - الحديد)

(٢) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين فى تحضير غاز.......................... . (النيتروجين - الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) يستخدم الميزان الزنبركى فى تعيين .... (الكتلة - الوزن - الحجم)

(٤) يدخل غاز.......................... فى صناعة الثلج الجاف. (النيتروجين - الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون)

(ب) ماذا يحدث إذا...؟

(١) احترق سلك من الألومنيوم فى وجود الأكسجين.

(٢) زادت نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الجو.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗):

(١) المخيخ مسئول عن توازن الجسم. ( )

(٢) تدرج الترمومتر الطبى من ٣٢°م إلى ٤٥°م . ( )

(٣) توجد الغضاريف بين الفقرات لحمايتها من الاحتكاك. ( )

(٤) تصل نسبة غاز النيتروجين إلى ٢١٪. ( )

(ب) الشكل المقابل: يمثل قطاعًا عرضيًا فى الحبل الشوكى،

اكتب ما تشير إلى الأرقام.

(١)

(٢)

٥ محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٠

١ أكمل العبارات الآتية:

(١) يستخدم جهاز .... فى قياس درجة حرارة السوائل.

(٢) يتكون القفص الصدرى من .... زوجًا من الضلوع.

(٣) غاز ثانى أكسيد الكربون لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال؛ لذلك يستخدم فى ....

(٤) يتركب الجهاز العصبى المركزى من جزءين أساسين هما .... و ....

(٥) جسم وزنه ٢٠ نيوتن على سطح الأرض فإن كتلته تساوى ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

(١) يقوم النصفان الكرويان بالتحكم فى المشى والجلوس والعدو. ( )

(٢) عندما يتحد الأكسجين مع عنصر اتحادًا سريعًا وينتج عنه ضوء وحرارة يسمى احتراقًا. ( )

(٣) يختلف مقدار الكتلة من مكان لآخر. ( )

(٤) يطلق على غاز النيتروجين اسم الأزوت؛ أى غاز الحياة. ( )

(ب) علل لما يأتى:

(١) يستخدم الألومنيوم فى صناعة أوانى الطهى والقدور.

(٢) تعانى البيئة من ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى السنوات الأخيرة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) تتكون أكاسيد النيتروجين فى الغلاف الجوى أثناء حدوث .... (البرق - الرعد - الندى)

(٢) أسرع معدن فى توصيل الحرارة هو .... (الحديد - الألومنيوم - النحاس)

(٣) عند ابتعاد الجسم عن مركز الكوكب فإن وزنه .... (يزيد - يقل - يثبت)

(٤) يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى؛ لأنه .... الهواء. (أثقل من - أخف من - يعادل كثافة)



(ب) من الشكل المقابل:

(١) يستخدم الجهاز الموضح بالرسم فى تحضير غاز .... فى المعمل.

(٢) يشير السهم (١) إلى .... ،

ويشير السهم (٢) إلى ....

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

(١) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم. ( )

(٢) هو مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( )

(٣) استجابة تلقائية سريعة عندما يتعرض الجسم لمؤثر خارجى مثل الضوء أو الحرارة. ( )

(٤) غاز يتكون من ثلاث ذرات متشابهة ويحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس. (..................)

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:

(١) المخيخ: ....

(٢) الغضاريف: ....

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

١ أكمل ما يأتى بالاختيار المناسب مما بين القوسين:

(البرق - مادتها - ٣٣ - المخ - الطبى - الأكسجين)

(١) يتركب العمود الفقارى من .... فقرة.

(٢) كتلة الأجسام تزداد بزيادة كمية ....

(٣) تتكون أكاسيد النيتروجين أثناء حدوث ....

(٤) يوجد اختناق أعلى مستودع الترمومتر ....

(٥) يحضر غاز .... من انحلال فوق أكسيد الهيدروجين.

(٦) الجمجمة علبة عظمية وظيفتها حماية ....

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) كلما زادت كتلة الكوكب .... جاذبيته. (زادت - قلت - ثبتت)

(٢) الترمومتر هو أداة لقياس .... (الكتلة - الحرارة - الوزن)

(٣) غاز .... لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال. (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)

(٤) الميزان الحساس يستخدم فى تعيين .... (الكتل الكبيرة - الكتل الصغيرة - الوزن)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

(١) وحدة قياس الوزن هى النيوتن. ( )

(٢) الاحتباس الحرارى يحدث بسبب زيادة غاز الأكسجين. ( )

(٣) يستخدم الألومنيوم فى صناعة الغلايات. ( )

(٤) وحدة بناء الجهاز العصبى هى المخ. ( )
(٥) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى التبريد. ( )
(٦) يجب عدم الإسراف فى تناول القهوة. ( )

٤ تخير من العمود (أ) ما يناسبه فى (ب):

(أ)	(ب)
(١) لهب الأكسى أستيلين يستخدم فى	(أ) الكتف.
(٢) يحافظ على توازن الجسم	(ب) ثانى أكسيد الكربون.
(٣) من المفاصل الواسعة الحركة	(جـ) المخيخ.
(٤) غاز ينتج من تخمر العجين	(د) لحام المعادن.

٧ محافظة القليوبية - إدارة قهـا التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٠

١ (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

(١) يستخدم الماء المغلى فى تعقيم الترمومتر الطبى.

(٢) يتكون غاز النيتروجين من ثلاث ذرات ويرمز له بالرمز O_3.

(٣) تعرف أماكن تقابل العظام مع بعضها باسم الغضاريف.

(٤) يستخدم الميزان المعتاد فى قياس وزن الجسم.

(ب) جسم كتلته ١٢ كجم. أوجد كلًّا مما يلى:

(١) وزن الجسم على الأرض.

(٢) وزن الجسم على القمر.

٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) يبلغ عدد الأعصاب الشوكية .... زوجًا من الأعصاب. (٣١ - ١٣ - ١٢)

(٢) يستخدم .... لصناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة. (النحاس - الهواء - الألومنيوم)

(٣) ينتج من عملية التخمر غاز .... (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)

(٤) جسم كتلته على الأرض ٦٠ كجم تكون كتلته على القمر .... كجم. (٣٦٠ - ١٠ - ٦٠)

(ب) اذكر وظيفة كل من:

(١) لهب الأكسى أستيلين .... (٢) الترمومتر المئوى ....

(٣) الغضاريف ....

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

(١) جهاز يستخدم لقياس وزن الأجسام. (....................)

(٢) مادة تستخدم لملء مستودع الترمومتر الطبى. (....................)

(٣) مواد ناتجة من اتحاد الأكسجين مع معظم العناصر. (......................)

(٤) استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية المختلفة. (......................)

(ب) اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:

(١) عدد أجزاء الخلية العصبية.

(٢) نسبة غاز الأكسجين فى الهواء الجوى.

(٣) عدد فقرات العمود الفقارى.

(٤) بداية تدريج الترمومتر الطبى.

٤ (أ) انظر إلى الشكل وأجب عما يلى:

(١) الشكل يمثل ....

(٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم من ١ : ٣

رقم ١ ....

رقم ٢ ....

رقم ٣ ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين التاليتين ...؟

(١) استمرت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الارتفاع بالغلاف الجوى.

(٢) استمرار الجلوس فترات طويلة أمام الكمبيوتر.

٨ محافظة القليوبية - إدارة كفر شكر التعليمية

١ أكمل الجمل التالية:

(٣) يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس ....، بينما يستخدم الترمومتر الطبى فى قياس ....

(٤) تقاس الكتلة بوحدة ....، بينما يقاس الوزن بوحدة ....

(٥) مفاصل الجمجمة .... الحركة.

(٦) يتحكم .... فى الأفعال المنعكسة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية مع تصويب الخطأ إن وجد:

(١) يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد وعظمتى الساعد وعظام اليد. (   )

(٢) ينحلُّ فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وغاز النيتروجين. (   )

(٣) السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الماء. (   )

(٤) يتوقف الوزن على كتلة الجسم وبعد الجسم عن مركز الكوكب وحجمه. (   )

(ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم. احسب:

(١) وزنه على سطح الأرض.

(٢) وزنه على سطح القمر.

٣ (أ) علل:

(١) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

(٢) تضاف الخميرة إلى العجين أثناء إعداد المخبوزات.

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

(١) وحدة بناء الجهاز العصبى فى جسم الإنسان. (...................)

(٢) جزىء يتكون من اتحاد ثلاث ذرات أكسجين. (...................)

(٣) محور الهيكل العظمى فى جسم الإنسان. (...................)

(جـ) ماذا يحدث عند...؟

- اقتراب جسم خارجى من العين فجأة.

٤ انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عما يأتى:

(١) اسم الشكل المقابل ....

(٢) المادة (١) هى ....

(٣) السائل (٢) هو ....

(٤) الغاز الناتج (٣) هو ....

(٥) اذكر استخدامات الغاز الناتج ....

(٦) مصادر انبعاث الغاز الناتج ....

(٢)
(١)
(٣)

٩ محافظة المنوفية - إدارة سرس الليان التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٠

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعًا ينتج عنه حرارة وضوء يسمى .... ، بينما إذا تم ببطء فى وجود الرطوبة يسمى ....

(٢) يتكون الهيكل المحورى فى جسم الإنسان من .... و .... و ....

(٣) .... يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.

(٤) عدد الأعصاب المخية .... زوجًا، بينما عدد الأعصاب الشوكية .... زوجًا.

(ب) جسم كتلته على سطح الأرض تساوى ٦ كجم، احسب (مع كتابة القانون المستخدم):

(١) وزن الجسم على سطح الأرض.

(٢) كتلة الجسم على سطح القمر.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

(١) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم. (......................)

(٢) مادة تزيد من سرعة التفاعل الكيميائى دون أن تدخل فيه ولا يتغير وزنها أو خواصها. (......................)

(٣) العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم. (......................)

(٤) مجموعة من المفاصل تتيح الحركة فى اتجاه واحد فقط. (...... ....)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل وأجب:

يستخدم الجهاز لتحضير غاز ....

اكتب ما يشير إليه الرقمان على الشكل:

(١) ....

(٢) ....

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) قوة الجاذبية الأرضية .... بابتعاد الجسم عن الأرض. (تزداد – تظل ثابتة – تتناقص)

(٢) مراكز التفكير والتذكر توجد فى .... (النصفين الكرويين – المخيخ – النخاع المستطيل)

(٣) السائل المستخدم فى تطهير الترمومتر هو .... (الماء – الزئبق – الكحول)

(ب) علل لما يأتى:

(١) وجود اختناق فى الأنبوبة الشعيرية فى الترمومتر الطبى.

(٢) تضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.

(جـ) اذكر مثالًا واحدًا لمفصل واسع الحركة.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

(١) يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء. (   )

(٢) تتكون مادة سوداء اللون عند إدخال شريط من الماغنسيوم المشتعل فى مخبار به غاز الأكسجين. (   )

(٣) البقوليات مثل نبات البرسيم تستفيد من نيتروجين الهواء الجوى بمساعدة البكتيريا العقدية. (   )

(٤) يتدرج الترمومتر الطبى من صفر إلى ٤٢ درجة سيليزية. (   )

(ب) ماذا يحدث إذا...؟

(١) لامست اليد جسمًا ساخنًا فجأة.

(٢) لم توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

١٠ محافظة الغربية – إدارة غرب طنطا التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥١

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) عند إضافة .... إلى مسحوق .... يتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون.

(٢) تتكون الخلية العصبية من جزأين أساسيين هما .... و ....

(٣) تتوقف كتلة الجسم على .... ، وتقاس الكتلة بوحدة ....

(ب) علل لما يأتى:

(١) يستخدم الهواء فى صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة وترموس الشاى.

(٢) غاز النيتروجين هام وضرورى لجميع الكائنات الحية.

(٣) توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

(١) لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (.....................)

(٢) وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام تقريبًا. (.....................)

(٣) الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة. (.....................)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية مع التفسير...؟

(١) إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى محلول هيدروكسيد الكالسيوم.

(٢) إصابة النخاع المستطيل.

(٣) وضع الترمومتر الطبى فى ماء نقى يغلى.

٣ (أ) جسم وزنه على سطح القمر ٣٠٠ نيوتن. احسب كتلة ووزن الجسم على سطح الأرض.

(ب) (١) كيف تحصل على غاز الأكسجين من فوق أكسيد الهيدروجين (ماء الأكسجين)؟

(٢) كيف تحصل على ثانى أكسيد الكربون من الخشب؟

٤ (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

(١) الغاز الناتج من النباتات الخضراء فى عملية التنفس هو غاز النيتروجين.

(٢) الترمومتر المئوى يستخدم فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان.

(٣) من المفاصل واسعة الحركة عظام الجمجمة.

(ب) أكمل البيانات التالية على الشكل التالى:

الشكل يمثل تركيب ....

(١) ....

(٢) ....

(١) (٢)

١١ محافظة الغربية - الأزهر الشريف

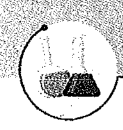
١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير ....

(٢) يوجد اختناق فى الترمومتر ....

(٣) المخيخ مسئول عن ....

(ب) قارن فى جدول بين الهيكل المحورى والهيكل الطرفى.



٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) جسم كتلته على سطح القمر تساوى ٥٠ كجم فيكون وزنه على سطح الأرض ....
(٥٠ نيوتن - ٥٠٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن)

(٢) كل مما يلى مادة موصلة للحرارة ما عدا ....
(الحديد - النحاس - البلاستيك)

(٣) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟ ....
(الكوع - الفخذ - الرسغ)

(ب) انظر إلى الرسم الذى أمامك ثم أجب عما يأتى:

(١) ما اسم الشكل؟

(٢) اكتب البيانات التى يعبر عنها الرقمان بالشكل.

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

(١) عضو يتكون من مادة رمادية داخلية على شكل حرف H تحيط بها مادة بيضاء.

(٢) لهب يستخدم فى لحام وقطع المعادن.

(٣) مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان.

٤ (أ) صوب ما فوق الخط:

(١) تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين.

(٢) السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الكحول.

(٣) يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلًا للحرارة.

(ب) اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى:

(١) غاز الأوزون هام جدًّا فى الطبيعة.

(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

٥ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) يستخدم الميزان الرقمى فى قياس الوزن. ( )

(٢) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ( )

(٣) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة المياه الغازية. ( )

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية...؟

(١) وضع الترمومتر الطبى فى ماء مغلى.

(٢) وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبار به غاز الأكسجين.

١٢ محافظة الدقهلية - الأزهر الشريف

١ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) يتم استهلاك أكسجين الهواء الجوى فى عملية البناء الضوئى. ( )

(٢) تتمدد السوائل بالبرودة وتنكمش بالحرارة. ( )

(٣) تتوقف الكتلة على كمية المادة. ( )

(٤) يتركب الجهاز الحركى فى الإنسان من الجهاز الهيكلى والجهاز العصبى. ( )

(ب) علل لما يأتى:

(١) تضاف الخميرة للعجين.

(٢) تستخدم الأغطية الثقيلة والملابس الصوفية فى فصل الشتاء.

٢ (أ) اكتب العبارات التالية بعد تصحيح ما تحته خط:

(١) تملأ الأنبوبة الشعرية فى الترمومتر الطبى بالكحول الإيثيلى.

(٢) يخرج من الحبل الشوكى ١٢ زوجًا من الأعصاب الشوكية.

(٣) وزن جسم كتلته ٣ كجم يساوى ١٨ نيوتن.

(٤) يتكون جزىء النيتروجين من ثلاث ذرات.

(ب) ما أهمية كل مما يأتى...؟ الميزان الزنبركى - النصفين الكرويين.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) يعتبر .... مركز التحكم فى جسم الإنسان. (الحبل الشوكى - المخ - المخيخ)

(٢) .... هى مواضع تقابل العظام فى الجسم. (الأوتار - العضلات - المفاصل)

(٣) من المواد العازلة للحرارة .... (الهواء - الزئبق - النحاس)

(٤) سحب اليد عند ملامسة جسم ساخن يسمى .... (الانفعال الشديد - الفعل المنعكس - الحذر)

(ب) قارن بين: الترمومتر الطبى - الترمومتر المئوى. (من حيث الاستخدام).

٤ (أ) أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة:

(١) .... هى وحدة بناء الجهاز العصبى.

(٢) يشغل غاز .... خُمس حجم الهواء الجوى.

(٣) يبدأ تدرج الترمومتر .... من صفر °م وينتهى إلى ١٠٠ °م.

(٤) من المفاصل .... مفصل الكوع بينما مفصل الكتف .... الحركة.

(ب) ماذا يحدث عند...؟

(١) وضع جسم كتلته ٦ كجم على سطح القمر بالنسبة لكتلته.

(٢) إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبار به أكسجين.

٥ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على:

(١) علبة عظمية يوجد بداخلها المخ. (........................)

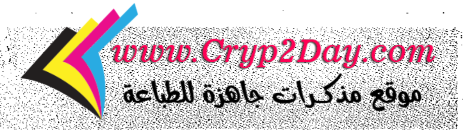
(٢) وحدة قياس وزن الجسم. (........................)

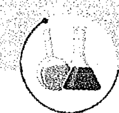
(٣) غاز يستخدم فى صناعة المشروبات الغازية. (........................)

(٤) طبقة بالغلاف الجوى تحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس. (........................)

(ب) (١) حدد أماكن تواجد الأجزاء التالية فى جسم الإنسان: المخيخ - الحبل الشوكى.

(٢) متى تتكون أكاسيد النيتروجين فى الغلاف الجوى؟





١٣ محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥١

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) يتكون الهيكل المحورى فى الإنسان من .... و .... و ....

(٢) يتوقف وزن الجسم على .... و ....

(٣) فوق أكسيد الهيدروجين ينحل فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى .... و ....

(٤) يستخدم غاز .... فى صناعة المياه الغازية.

(ب) من الرسم الذى أمامك أجب عن الآتى:

اكتب اسم العظام التى تشير إليها الأرقام:

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

تتصل عظام الطرفين السفليين بعظام ....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

(١) يبلغ عدد الأعصاب المخية .... زوجًا من الأعصاب. (٢١ - ١٢ - ٣١)

(٢) تقع مراكز التفكير والتذكر فى .... (النخاع المستطيل - النصفين الكرويين - المخيخ)

(٣) من أمثلة المفاصل واسعة الحركة .... (الركبة - الفخذ - الكوع)

(٤) تصنع أوانى الطهى من .... (الحديد - الخشب - الألومنيوم)

(ب) اذكر وظيفة كل من:

(١) الحبل الشوكى.

(٢) الميزان الزنبركى.

(٣) لهب الأكسى أستيلين.

(٤) المخيخ.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:

(١) غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. (.....................)

(٢) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....................)

(٣) استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....................)

(٤) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....................)

(ب) علل لما يأتى:

(١) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) عدد فقرات العمود الفقارى ٣١ فقرة. ( )

(٢) يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان. ( )

(٣) الوزن هو مقدار جذب الأرض للجسم. ( )

(٤) السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الماء. ( )

(ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

(١) وزن الجسم على سطح الأرض = ...

(٢) وزن الجسم على سطح القمــر = ...

١٤ محافظة البحيرة - إدارة أبو حمص التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥١

١ (أ) أكمل ما يأتى:

(١) النخاع المستطيل مسئول عن التحكم فى الحركات ....

(٢) ينحل محلول فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود مسحوق .... إلى ماء وأكسجين.

(٣) يخرج من المخ أعصاب تسمى ....

(٤) أسرع المعادن فى توصيل الحرارة هو ....

(ب) قارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى من حيث التدريج:

وجه المقارنة	الترمومتر الطبى	الترمومتر المئوى
التدريج	....	....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى:

(١) السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات هو .... (الماء - الزئبق - اليود)

(٢) الغاز الذى يساعد على الاشتعال هو .... (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) الوحدة المناسبة لقياس الكتلة هى .... (المتر - الكيلو جرام - النيوتن)

(٤) من المفاصل واسعة الحركة .... (الجمجمة - الكوع - الفخذ)

(ب) اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يلى:

(١) قوة جذب الأرض للجسم. (........................)

(٢) الهيكل الذى يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (........................)

٣ (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

(١) يوجد اختناق فى الترمومتر المئوى.

(٢) يمثل النيتروجين نسبة ٢١ ٪ من الهواء الجوى.

(٣) الخشب من المواد جيدة التوصيل للحرارة.

(٤) يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز الأكسجين فيه.

(ب) علل لما يأتى:

(١) تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم.

(٢) يستخدم غازثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

٤ (أ) اذكر وظيفة أو استخدامًا واحدًا لكل مما يأتى:

(١) المفاصل: ....

(٢) المخيخ: ....

(٣) الميزان الزنبركى: ....

(ب) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٥٠ كجم. فاحسب وزنه.

وزن الجسم = ...

١٥ محافظة دمياط - الإدارة المركزية لمعاهد دمياط

١ أكمل العبارات الآتية:

(١) تستخدم أنواع مختلفة من الموازين لقياس الكتلة مثل .... ، ....

(٢) غاز .... يمثل ٧٨٪ من مجموع أحجام غازات الغلاف الجوى للأرض.

(٣) يتكون غاز .... من ثلاث ذرات من الأكسجين.

(٤) يتركب الجهاز العصبى من جهازين رئيسيين هما .... ، ....

(٥) يتكون الهيكل الطرفى من عظام .... ، ....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فى العبارات الآتية:

(١) الجهاز العصبى يعتبر جهاز اتصال وتحكم. ( )

(٢) تختلف الكتلة من مكان لآخر. ( )

(٣) تعد النباتات الخضراء المصدر الأساسى لغاز الأكسجين فى الهواء الجوى. ( )

(٤) يعتبر الأكسجين هو العنصر الأساسى فى تكوين البروتينات. ( )

(٥) النخاع المستطيل مسئول عن تنظيم العمليات الإرادية فى الجسم. ( )

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) القفص الصدرى يتركب من .... زوجًا من الضلوع. (١٢ - ١٣ - ١٤)

(٢) تعرض الجسم لأشعة الشمس لفترات مناسبة خاصة فى الصباح له أهمية فى تمثيل فيتامين .... (د - ج - أ)

(٣) غاز الأكسجين .... (يساعد على الاشتعال - لا يشتعل - الاثنان معًا)

(٤) مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان .... (القلب - المخ - الرئتان)

(٥) الفعل المنعكس يحدث عندما يتعرض الجسم لمؤثر .... (داخلى - خارجى - داخلى وخارجى)

٤ (أ) اذكر العوامل التى يتوقف عليها الوزن.

(ب) اذكر بعض استخدامات المواد جيدة التوصيل والمواد رديئة التوصيل للحرارة.

(جـ) بين بالرسم فقط وعليه البيانات تركيب الخلية العصبية.

٥ (أ) قارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى من حيث التركيب والاستخدام.
(ب) ما هى خصائص غاز الأكسجين؟
(جـ) ما مصدر غاز ثانى أكسيد الكربون؟

١٦ محافظة الشرقية - إدارة القنايات التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥١

١ (أ) أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة:
(١) تبلغ نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بالغلاف الجوى .... ٪، ويرمز له بالرمز ....
(٢) تقاس درجة الحرارة باستخدام .... ، ويقاس الوزن باستخدام ....
(٣) يتكون جزىء الماء من اتحاد ذرة .... مع ذرتى ....

(ب) اكتب المصطلح العلمى:
(١) محور الهيكل العظمى فى جسم الإنسان. (............)
(٢) السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر. (............)
(٣) وحدة قياس الكتلة ويكافئ تقريبًا كتلة لتر من الماء المقطر. (............)

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:
(١) تثبت بكتيريا العقد الجذرية فى النباتات البقولية أكسجين الهواء الجوى. (   )
(٢) تقل كتلة المواد بعد اتحادها مع الأكسجين. (   )
(٣) من المواد جيدة التوصيل للحرارة الألومنيوم. (   )

(ب) علل لما يأتى:
(١) يوجد اختناق بالترمومتر الطبى.
(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
(٣) يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(١) المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف .... (A – F – H)
(٢) مفاصل الجمجمة .... الحركة. (عديمة – واسعة – محدودة)
(٣) جسم وزنه ٢٠ نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته تساوى .... كجم. (١٠ – ٢ – ٢٠٠)

(ب) ماذا يحدث عند...؟
(١) زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.
(٢) الإسراف فى تناول المواد المنبهة مثل القهوة.
(٣) وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى أنبوبة بها غاز الأكسجين.

٤ (أ) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
(١) كتلته على سطح القمر: ....
(٢) وزنه على سطح الأرض: ....
(٣) وزنه على سطح القمر: ....

(ب) افحص الرسم جيدًا وأكمل البيانات:

(١) عظمة ....

(٢) عظمتا ....

(٣) عظام ....

(١)
(٢)
(٣)

مجاب عنه ص ٢٥٢

١٧ محافظة بورسعيد – مديرية التربية والتعليم

١ (أ) أكمل العبارات التالية:

(١) يتركب الجهاز العصبى من جزأين رئيسيين هما .... و ....

(٢) الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير ....

(٣) يتم تحضير غاز الأكسجين من .... فى وجود ....

(٤) يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة .... إلى ....

(ب) اذكر أهمية كل مما يأتى:

(١) العمود الفقاري.

(٢) لهب الأكسى أستيلين.

٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

(١) أفضل المعادن فى توصيل الحرارة هو ....

(أ) النحاس (ب) الحديد (جـ) الألومنيوم

(٢) تقع مراكز التفكير والتذكر فى ....

(أ) النخاع المستطيل (ب) النصفين الكرويين (جـ) الحبل الشوكى

(٣) يذوب غاز .... فى الماء.

(أ) الأكسجين (ب) ثانى أكسيد الكربون (جـ) الأوزون

(٤) يشكل غاز النيتروجين نسبة .... من الغلاف الجوى.

(أ) ٢١٪ (ب) ٧٨٪ (جـ) ٨٩٪

(ب) أجب عما يأتى:

إذا كان جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم . فاحسب:

(١) وزنه على سطح الأرض.

(٢) وزنه على سطح القمر.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب:

(١) غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. (........................)

(٢) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (........................)

(٣) غاز يدخل فى عملية البناء الضوئى. (........................)

(٤) مناطق اتصال العظام ببعضها وتساعد فى حركة الجسم. (........................)

(ب) علل لما يأتى:

(١) يعطى الزئبق مدًى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

(٢) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.

٤ (أ) صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية:

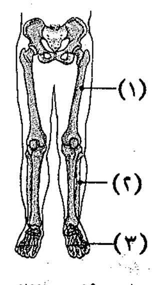
(١) يتكون العمود الفقارى من ١٢ فقرة عظمية بينها غضاريف.

(٢) تصنع مقابض أوانى الطهى من النحاس.

(٣) غاز النيتروجين ضرورى لحدوث الصدأ.

(٤) يستخدم الأكسجين فى إطفاء الحرائق.

(ب) اذكر أسماء العظام للطرفين السفليين كما بالرسم:



(١) عظمة ....

(٢) عظمتا ....

(٣) عظام ....

اذكر وظيفة الطرفين السفليين.

مجاب عنه ص ٢٥٢



١٨ محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة غرب

١ (أ) أكمل الجمل الآتية:

(١) تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين هما .... و ....

(٢) من المواد رديئة التوصيل للحرارة .... و ....

(٣) عدد الأعصاب الشوكية .... زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية .... زوجًا.

(٤) من أسباب ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الهواء .... و ....

(ب) اكتب المصطلح العلمى:

(١) غاز يسمى بالأزوت ومعناه (عديم الحياة). (..........................)

(٢) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (..........................)

٢ (أ) صوب ما تحته خط:

(١) يستخدم غاز الأكسجين فى إطفاء الحرائق.

(٢) يعمل القفص الصدرى على حماية الحبل الشوكى.

(٣) أعلى درجة فى الترمومتر المئوى تمثل درجة تجمد الماء.

(٤) النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

(ب) علل لما يأتى:

(١) يستخدم الزئبق فى صناعة الترمومترات.

(٢) توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

٣ (أ) أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين فى المعمل:

اكتب البيانات على الرسم.

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

(٤) ....

(ب) اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من:

(١) طبقة الأوزون. (٢) لهب الأكسى أستيلين.

٤ (أ) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلو جراماً، فاحسب:

(١) كتلته على سطح القمر.

(٢) وزن الجسم على سطح الأرض.

(٣) وزن الجسم على سطح القمر.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟ .... (الكوع - الفخذ - الرسغ)

(٢) النيوتن = وزن جسم كتلته .... جرام (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)

(٣) أفضل أنواع المعادن فى توصيل الحرارة .... (الحديد - الألومنيوم - النحاس)

١٩ محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

مجاب عنه ص ٢٥٢

١ (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

(١) وزن الجسم على سطح القمر يساوى .... وزنه على سطح الأرض.

(٢) درجة الحرارة هى عبارة عن مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى .... أو .... أى جسم.

(٣) تقاس الكتلة بوحدة .... ، بينما الوزن بوحدة ....

(ب) بم تفسر...؟ لا يستخدم الترمومتر الطبى لقياس درجة غليان الماء.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

(١) المفاصل التى تتيح الحركة فى اتجاه واحد فقط هى المفاصل ....

(الثابتة - محدودة الحركة - واسعة الحركة)

(٢) يتركب الجهاز العصبى المركزى من .... (المخ - الحبل الشوكى - جميع ما سبق)

(٣) كل مما يأتى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا ....

(الحديد والألومنيوم - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)

(٤) يتم قياس الأوزان باستخدام الميزان .... (الحساس - ذى الكفتين - الزنبركى)

(ب) علل لما يأتى: بالرغم من أن أكسجين الهواء الجوى يستهلك فى عمليات التنفس والاحتراق فإن نسبته ثابتة فى الغلاف الجوى.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل مما يأتى:

(١) مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها. (....................)

(٢) جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة الماء. (....................)

(٣) وحدة بناء الجهاز العصبى. (....................)

(ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

(١) كتلته على سطح القمر.

(٢) وزنه على سطح الأرض.

(٣) وزنه على سطح القمر.

٤ (أ) أجب عما يأتى:

(١) ما اسم الشكل الذى أمامك؟

(٢) ضع مكان النقاط ما تدل عليه الأرقام على الرسم.

(١) .... (٢) .... (٣) ....

١
٢
٣

(ب) صحح ما فوق الخط:

(١) الكحول هو السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى.

(٢) يتكون راسب أسود عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير.

٢٠ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير.....................

(٢) من أهمية عظام الطرفين السفليين .... و ....

(٣) تدريج الترمومتر الطبى من .... إلى ....

(٤) يحاط محور الخلية العصبية بـ....................

(٥) يتوقف وزن الجسم على .... و ....

(ب) اذكر فائدة واحدة لكل من:

(١) القفص الصدرى. (٢) الترمومتر المئوى.

(٣) الميزان ذى الكفتين. (٤) لهب الأكسى أستيلين.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

(١) أسرع معدن فى توصيل الحرارة هو الحديد. (   )

(٢) نسبة غاز الأكسجين ٠,٠٣ ٪ من مكونات الهواء الجوى. (   )

(٣) مفاصل الجمجمة مفاصل عديمة الحركة. (   )

(٤) يتفاعل شريط الماغنسيوم المشتعل مع الأكسجين ويكوِّن مادة سوداء اللون. (   )

(٥) الغضاريف تعمل على منع احتكاك الفقرات. (   )

(٦) السطح الخارجى للنصفين الكرويين يعرف بالقشرة المخية وهى بيضاء اللون. (   )



(ب) جسم كتلته ٣ كجم على سطح الأرض، احسب:

(١) كتلته على سطح القمر.

(٢) وزنه على سطح الأرض.

(٣) وزنه على سطح القمر.

(جـ) علل لما يأتى:

(١) تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم.

(٢) يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره فى المعمل.

(٣) تضاف الخميرة إلى العجائن.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر الطبى هو .... (الماء - الزئبق - الكحول)

(٢) يستخدم غاز .... فى إطفاء الحرائق. (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) أداة قياس الوزن هى .... (الميزان ذو الكفتين - الميزان الزنبركى - الميزان الرقمى)

(٤) الفعل المنعكس يتم فى .... (الحبل الشوكى - النخاع المستطيل - النصفين الكرويين)

(٥) فى عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز .... (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)

(٦) المسئول عن توازن الجسم هو .... (النخاع المستطيل - الحبل الشوكى - المخيخ)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات التالية...؟

(١) إصابة النخاع المستطيل.

(٢) زادت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

(٣) لم يوجد اختناق فى الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبى.

(جـ) انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم أجب عن الآتى:

(١) المادة (١) هى: ....

(٢) السائل (٢) هو: ....

(٣) من خصائص غاز ثانى أكسيد الكربون: .... و ....

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(١) غاز تستخدمه البقوليات فى تكوين البروتينات اللازمة لها. (........................)

(٢) مادة تتكون على الحديد عند تعرضه للهواء الرطب عدة أيام. (........................)

(٣) وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا لترًا من الماء المقطَّر. (........................)

(٤) مواد لا تسمح بسريان الحرارة خلالها. (........................)

(٥) موضع اتصال طرف عظمتين. (........................)

(٦) غاز يعكر ماء الجير. (........................)

(ب) صل من العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ):

(أ)	(ب)
(١) العمود الفقارى	(أ) تتحرك فى اتجاه واحد فقط.
(٢) غاز الأوزون	(ب) تتحرك فى جميع الاتجاهات.
(٣) غاز الأكسجين	(جـ) يتركب من ٣٣ فقرة.
(٤) غاز النيتروجين	(د) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين فى تحضيره.
(٥) مفاصل محدودة الحركة	(هـ) تحمى المخ وباقى أعضاء الرأس.
(٦) مفاصل واسعة الحركة	(و) يحمى الأرض من الإشعاعات الضارة.
	(ز) يوجد بنسبة ٧٨٪ من حجم الهواء.

٢١ محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٣

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

(١) من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة .... و ....

(٢) عدد فقرات العمود الفقارى .... فقرة.

(٣) تقاس الكتلة باستخدام الميزان .... ، ويقاس الوزن باستخدام الميزان ....

(٤) يستخدم غاز........................ فى إطفاء الحرائق.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) من المفاصل محدودة الحركة .... (الكوع - الفخذ - الجمجمة)

(٢) تعتمد عملية البناء الضوئى فى النبات على غاز........................ . (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) غاز .... يتحد مع الأكسجين لتكوين لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (الهيدروجين - الأستيلين - النيتروجين - الأوزون)

(٤) تقع مراكز التفكير والتذكُّر فى .... (النخاع المستطيل - المخيخ - النصفين الكرويين - الحبل الشوكى)

(٥) يتكون القفص الصدرى فى الإنسان من .... من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١١ زوجًا - ١٣ زوجًا)

(٦) إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى .... (١ كجم - ١ نيوتن - ٦ كجم - ٦ نيوتن)

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) الكيلو جرام وحدة قياس الوزن. (   )

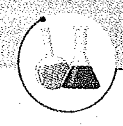
(٢) الترمومتر الطبى يستخدم فى قياس درجة حرارة الإنسان. (   )

(٣) يتكون جزىء الأوزون من ارتباط ثلاث ذرات أكسجين. (   )

(٤) يخرج من المخ ٢١ زوجًا من الأعصاب تعرف بالأعصاب المخية. (   )

(ب) اذكر وظيفة كل من:

(١) الميزان الزنبركى. (٢) المفاصل.



٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

(١) استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية المختلفة. (....................)

(٢) وحدة بناء الجهاز العصبى. (....................)

(٣) أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل. (....................)

(ب) أمامك رسم يوضح الترمومتر الطبى فى الإنسان:

اكتب ما تشير إليه الأسهم على الرسم.

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

(١) (٢) (٣)

٢٢ محافظة مطـروح - إدارة مطـروح التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٣

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم هو ....

(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)

(٢) الغاز الذى يستخدم مع غاز الأستيلين فى لحام المعادن هو ....

(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) عند وضع شريط من الماغنسيوم فى مخبار يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبار عنصر ....

(الماغنسيوم - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)

(٤) كل ما يلى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا ....

(الحديد والألومنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)

(ب) علل لما يأتى:

(١) يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل فى المخبار أثناء تحضيره فى المعمل.

(٢) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

٢ (أ) أكمل العبارات التالية:

(١) تقاس الكتلة باستخدام .... ، ويقاس الوزن بوحدة ....

(٢) يتكون المخ من .... و .... و ....

(٣) يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة .... إلى ....

(٤) يمثل غاز النيتروجين .... ٪ من حجم الهواء الجوى.

(ب) احسب: وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ٦ كجم، واحسب وزنه على سطح القمر.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

(١) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. (   )

(٢) يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا. (   )

(ب) اذكر وظيفة كل من:

(١) ماء الجير الرائق.

(٢) الجمجمة.

(جـ) اكتب فرقًا واحدًا بين:

(١) الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى.

(٢) الكتلة والوزن.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب:

(١) غاز يعكر ماء الجير. (....................)

(٢) وحدة بناء الجهاز العصبى. (....................)

(٣) يتكون من الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. (....................)

(٤) غاز يستخدم فى تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين. (....................)

(ب) ماذا يحدث إذا...؟

(١) كان جميع عظام الجسم بدون مفاصل.

(٢) تم القضاء على بكتيريا التربة.

٢٣ محافظة الفيـوم - إدارة يوسف الصديق التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٣

١ أكمل ما يأتى:

(١) يستخدم الترمومتر.................... فى قياس درجة حرارة الإنسان.

(٢) يقاس الوزن بوحدة ....

(٣) عدد الأعصاب الشوكية .... زوجًا من الأعصاب.

(٤) يستخدم غاز.................... مع غاز الأكسجين فى قطع ولحام المعادن.

(٥) وحدة بناء الجهاز العصبى هى ....

(٦) يتكون غاز.................... من ثلاث ذرات من الأكسجين.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى:

(١) وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا لترًا من الماء المقطر. (....................)

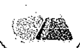
(٢) المواد التى تسمح بسريان الحرارة خلالها. (....................)

(٣) السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. (....................)

(ب) صحح الخطأ فيما تحته خط فى العبارات الآتية:

(١) يستخدم غاز النيتروجين فى إطفاء الحرائق.

(٢) الوزن مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.



٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى:

(١) وزن الجسم على سطح الأرض .... بزيادة كتلته. (يزداد - يقل - يثبت)

(٢) نسبة وجود غاز النيتروجين بالهواء الجوى .... (٢١ ٪ - ٧٨ ٪ - ٠,٠٣٪)

(٣) مفاصل الجمجمة .... الحركة. (محدودة - واسعة - عديمة)

(ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كيلو جرامًا على سطح الأرض، فاحسب:

(١) كتلته على سطح القمر.

(٢) وزنه على سطح الأرض.

(٣) وزنه على سطح القمر.

٤ (أ) انظر إلى الشكل المرسوم ثم أجب:

(١) اسم الشكل: ....

(٢) رقم (١) ....

(٣) رقم (٢) ....

(٤) رقم (٣) ....

(١)
(٢)
(٣)

(ب) علل لما يأتى:

(١) بالرغم من أن غاز الأكسجين يستهلك فى عمليات التنفس فإن نسبته ثابتة فى الهواء الجوى.

(٢) تصنع مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك.

٢٤ محافظة بنى سويف - إدارة ناصر التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٤

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) جسم وزنه على القمر ٦٠ نيوتن، يكون وزنه على الأرض .... نيوتن. (٦٠٠ - ١٠ - ٣٦٠)

(٢) يستخدم .... فى تطهير الترمومترات. (الماء - الزئبق - الكحول الإيثيلى)

(٣) يمتص النبات غاز .... أثناء عملية البناء الضوئى. (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)

(٤) يدخل غاز النيتروجين فى تكوين .... (الفيتامينات - البروتينات - السكريات)

(٥) يتحكم .... فى الأفعال المنعكسة. (الحبل الشوكى - المخيخ - النخاع المستطيل)

(٦) من مكونات الهيكل المحورى .... (العمود الفقارى - المخيخ - الطرفان السفليان)

٢ أكمل العبارات الآتية:

(١) تقاس الكتلة باستخدام ....، أما الوزن فيقاس باستخدام ....

(٢) من المواد جيدة التوصيل للحرارة .... و ....

(٣) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين إلى .... و ....

(٤) يمثل غاز النيتروجين نسبة .... من الغلاف الجوى.

(٥) الأعصاب المخية عددها .... زوجًا. أما الأعصاب الشوكية فعددها .... زوجًا.

(٦) من المفاصل محدودة الحركة ....، ومن المفاصل واسعة الحركة ....

٣ صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

(١) الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
(٢) الترمومتر الطبى يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل.
(٣) يتكون غاز الأوزون من ذرتى أكسجين.
(٤) يدخل غاز الأكسجين فى صناعة الثلج الجاف.
(٥) النخاع المستطيل مسئول عن العمليات الإرادية.
(٦) يتكون العمود الفقارى من ٣١ فقرة.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

(١) وحدة قياس الوزن وتكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام. (.....................)
(٢) العامل المساعد أثناء تحضير غاز الأكسجين. (.....................)
(٣) وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....................)

(ب) علل لما يأتى:

(١) يفضل الزئبق فى صناعة الترمومترات.
(٢) يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل.
(٣) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

٢٥ محافظة المنيــا - إدارة المنيــا التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٤

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) تقاس الكتلة باستخدام .... ، بينما وحدة قياس الوزن ....
(٢) تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغيير .... السائل مع تغير درجة ....
(٣) تبلغ نسبة غاز الأكسجين .... من الهواء، بينما نسبة ثانى أكسيد الكربون ....
(٤) يبلغ عدد الأعصاب المخية .... زوجًا، بينما عدد فقرات العمود الفقارى .... فقرة.

(ب) قارن بين المواد جيدة التوصيل للحرارة والمواد رديئة التوصيل للحرارة:

وجه المقارنة	المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
١- التعريف		
٢- الأمثلة		

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) العضو المسئول عن حفظ توازن الجسم .... (العمود الفقارى - المخيخ - الحبل الشوكى)
(٢) يبلغ حجم الأكسجين .... حجم الهواء. (سدس - ثلث - خمس)
(٣) يبلغ عدد ضلوع القفص الصدرى .... زوجًا من الضلوع. (٣١ - ٣٣ - ١٢)
(٤) الرمز الكيميائى لغاز ثانى أكسيد الكربون هو .... (CO_2 - O_2 - N_2)

(ب) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٧٢ كجم، فاحسب:

(١) الوزن على سطح الأرض.

(٢) الوزن على سطح القمر.

٣ (أ) اكتب المفهوم العلمى الدالة عليه العبارات الآتية:

(١) جسم فضائى جاذبيته تساوى سدس جاذبية الأرض. (..................)

(٢) جهازيستخدم لقياس درجة الحرارة ويبدأ تدريجه من صفرإلى ١٠٠ سيليزية. (..................)

(٣) لهب يستخدم فى لحام وقطع المعادن وتبلغ درجة حرارته حوالى ٣٥٠٠ سيليزية. (..................)

(٤) العضو المسئول عن العمليات اللاإرادية فى الإنسان. (..................)

(ب) أكمل البيانات على الشكل المقابل:

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

(٤) اكتب اسم الشكل ....

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

(١) المصدرالرئيسى للأكسجين على سطح الأرض هو النباتات الخضراء. ( )

(٢) يعتبرمفصل الكتف مفصلاً واسع الحركة. ( )

(٣) غازالأوزون يتكون من ثلاث ذرات ويرمزله بالرمز O_2. ( )

(٤) يتم الكشف عن وجود غازثانى أكسيد الكربون عن طريق ثانى أكسيد المنجنيز. ( )

(ب) علل لما يأتى:

(١) أهمية الغلاف الجوى للأرض.

(٢) يستخدم غازثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

٢٦ محافظة أسيوط - إدارة الفتـــح التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٤

١ أكمل العبارات الآتية:

(١) يقاس الوزن بالميزان .... ووحدة قياسه ....

(٢) تدريج الترمومترالطبى يبدأ من درجة حرارة .... وينتهى عند درجة حرارة ....

(٣) عدد الأعصاب الشوكية .... زوجًا، وعدد الأعصاب المخية .... زوجًا.

(٤) يتم تحضيرغازالأكسجين من .... فى وجود ....

(٥) يتركب الهيكل العظمى لجسم الإنسان من هيكل .... وهيكل ....

(٦) يشكل غازالنيتروجين .... ٪، ويرمزله بالرمز ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) يتكون جزىء غاز الأوزون من أربع ذرات أكسجين. ( )

(٢) وزن الجسم مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ( )

(٣) يعتبر مفصل الركبة من المفاصل محدودة الحركة. ( )

(ب) جسم وزنه على سطح القمر = ١٠٠ نيوتن، احسب:

(١) وزنه على سطح الأرض.

(٢) كتلته على سطح الأرض.

(٣) كتلته على سطح القمر.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) من المواد رديئة التوصيل للحرارة .... (النحاس - الحديد - الخشب)

(٢) الوزن بالنيوتن = الكتلة بالكيلوجرام × .... (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)

(٣) أى مما يأتى من المفاصل واسعة الحركة؟ .... (الكتف - الكوع - الركبة)

(ب) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:

(١) مؤشر يساعدنا فى التعبير عن سخونة أو برودة الجسم. (......................)

(٢) لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (......................)

(٣) السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. (......................)

٤ (أ) علل لما يأتى:

(١) وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.

(٢) وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

(٣) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

(ب) أمامك جهاز تحضير غاز ثانى أكسيد الكربون فى المعمل.

اكتب ما تشير إليه الأرقام:

المـــادة (١) ....

السائـــل (٢) ....

رمز الغاز (٣) ....

٤٧ محافظة قنـــا - إدارة قـــوص التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٤

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

(١) تقاس الكتلة بوحدة .... ، بينما يقاس الوزن بوحدة ....

(٢) لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم .... ، ولقياس درجة حرارة جسم الإنسان نستخدم ....

(٣) عدد الأعصاب الشوكية .... ، وعدد الأعصاب المخية ....



٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

(١) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (......................)
(٢) مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها. (......................)
(٣) غاز يسمى بالأزوت. (......................)
(٤) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (......................)
(٥) لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (......................)
(٦) مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان. (......................)

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تقع مراكز التفكير والتذكر فى ....(النخاع المستطيل - الحبل الشوكى - المخيخ - النصفين الكرويين)
(٢) من أمثلة المفاصل واسعة الحركة .... (الركبة - الفخذ - الكوع - جميع ما سبق)
(٣) عند وضع شريط ماغنسيوم فى مخبار به غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبار عنصر...................... .
(الأوزون - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)

(ب) علل لما يأتى:

(١) يعطى الزئبق مدًى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
(٢) طبقة الأوزون لها أهمية كبيرة فى حياة الكائنات على سطح الأرض.
(٣) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

٤ (أ) جسم وزنه على الأرض ٢٠ نيوتن، احسب كتلته بالكيلو جرام.

(ب) تعرف على الشكل الذى أمامك واكتب البيانات حسب الأرقام.

١ ٢ ٣

٢٨ محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٥

١ أكمل العبارات الآتية:

(١) أداة قياس الكتلة .... ، بينما أداة قياس الوزن ....
(٢) عدد الأعصاب المخية .... والأعصاب الشوكية ....
(٣) يستخدم الترمومتر.................. لقياس درجة حرارة المرضى.
(٤) ينتج الأكسجين من إضافة فوق أكسيد الهيدروجين إلى ....
(٥) يرمز لغاز الأكسجين بالرمز.................. ، وثانى أكسيد الكربون بالرمز.................. .
(٦) الغاز الذى يتكون من ٣ ذرات أكسجين هو غاز.................. .



٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) مكان اتصال عظمتين يسمى .... (مفصلًا – جمجمة – نخاعًا مستطيلًا)

(٢) أسرع المعادن توصيلًا للحرارة .... (الألومنيوم – الحديد – النحاس)

(٣) الغاز المستخدم فى صناعة المياه الغازية .... (الأكسجين – النيتروجين – ثانى أكسيد الكربون)

(٤) الجسم الذى كتلته ٣٠٠ جرام وزنه على الأرض .... نيوتن. (٣ – ٣٠ – ٣٠٠)

(ب) علل لما يأتى:

(١) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

(٢) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

(١) السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. (......................)

(٢) قوة جذب الأرض للأجسام. (......................)

(٣) العضو المسئول عن رد الفعل المنعكس. (......................)

(٤) الغاز الذى يدخل فى صناعة الثلج الجاف. (......................)

(ب) بم تفسر...؟

(١) وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.

(٢) يدخل النيتروجين فى تركيب جميع الأنسجة الحية.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة. (   )

(٢) توجد مراكز التفكير والتذكر فى المخيخ. (   )

(٣) يستخدم لهب الأكسى أستيلين فى قطع ولحام المعادن. (   )

(٤) تزداد الكتلة بزيادة الارتفاع عن سطح الأرض. (   )

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

(١) ثانى أكسيد المنجنيز فى تحضير الأكسجين.

(٢) ماء الجير الرائق.

٢٩ محافظة أســوان – إدارة أســوان التعليمية

مجاب عنه ص ٢٥٥

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

(١) تقاس الكتلة بالميزان .... ، بينما الوزن يقاس بالميزان ....

(٢) .... هو المسئول عن الفعل المنعكس.

(٣) يسمى غاز .... بالغاز عديم الحياة.

(٤) الخشب من المواد .... التوصيل للحرارة.



(ب) علل:

(١) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.

(٢) يعطى الزئبق مدًى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

(١) وحدة قياس الوزن هى .... (كجم - نيوتن - متر)

(٢) يستخدم غاز.................. فى صناعة الثلج الجاف. (الأكسجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

(٣) من خصائص غاز الأكسجين أنه .... الذوبان فى الماء. (قليل - سريع - عديم)

(٤) تصنع مقابض أوانى الطهى من .... (الحديد - النحاس - البلاستيك)

(ب) ماذا يحدث إذا...؟

(١) ترك مسمار حديد مبلل بالماء فى جو رطب لعدة أيام.

(٢) أصيب النخاع المستطيل فى الإنسان.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

(١) غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. (.....................)

(٢) استجابة تلقائية سريعة للجسم عند تعرضه لمؤثر خارجي. (.....................)

(٣) جزء من المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم. (.....................)

(٤) يستخدم كعامل مساعد عند تحضير غاز الأكسجين فى المعمل. (.....................)

(ب) إذا كان جسم كتلته ١٢٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

(١) وزنه على سطح الأرض.

(٢) وزنه على سطح القمر.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) الهيكل المحورى يتكون من الجمجمة والقفص الصدرى فقط. (   )

(٢) نسبة ثانى أكسيد الكربون هى ٣ ٪ من حجم الهواء. (   )

(٣) الزئبق ردىء التوصيل للحرارة. (   )

(٤) يرمز للنيتروجين بالرمز (N_3). (   )

(ب) قارن بين كل من:

وجه المقارنة	المفاصل محدودة الحركة	المفاصل واسعة الحركة
التعريف		
مثال		